

# 《Linux操作系统项目化教程》

## 图书基本信息

书名：《Linux操作系统项目化教程》

13位ISBN编号：9787302308843

10位ISBN编号：7302308845

出版时间：2013-1

出版社：洪伟 清华大学出版社 (2013-01出版)

页数：251

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 书籍目录

项目1 Linux操作系统的安装和基本管理 任务1选择网络操作系统 1.1选择Windows还是Linux 1.1.1 UNIX操作系统 1.1.2 Linux操作系统 1.1.3 Linux比Windows更适合中小企业 1.2选择合适的Linux发行版 1.2.1 Linux发行版 1.2.2选择哪种Linux发行版 任务2安装Debian Linux系统 2.1安装前的准备 2.1.1 Debian Linux系统对硬件的要求 2.1.2系统备份与分区 2.1.3获取安装光盘 2.2安装系统 2.2.1从光盘安装Debian Linux系统 2.2.2硬盘分区 2.3 启动系统并设置启动菜单 2.3.1 Linux启动过程 2.3.2 MBR与引导加载程序 2.3.3 GRUB 2.3.4 init进程与运行级别 2.4安装新内核 2.4.1内核和模块 2.4.2升级内核 任务3设置用户目录 3.1 Linux文件系统 3.1.1 Linux文件系统格式 3.1.2 Linux文件系统结构 3.1.3 Linux文件 3.1.4 Linux目录 3.2 Linux命令格式 3.2.1图形化管理方式 3.2.2命令行管理方式 3.2.3 Linux命令格式 3.2.4命令帮助 3.2.5命令快捷方式 3.3 Linux常用命令 3.3.1 文件系统安装与卸载 3.3.2 目录操作命令 3.3.3文件操作命令 3.3.4重导和管道 3.4 Linux文件权限 3.4.1文件属性和权限 3.4.2文件权限操作的相关命令 3.4.3 Linux特殊权限位 任务4设置用户和用户组 4.1用户管理 4.1.1 Linux用户分类 4.1.2 passwd与shadow文件 4.1.3 shell 4.1.4用户管理相关命令 4.2用户组管理 4.2.1 group和gshadow文件 4.2.2用户组管理相关命令 任务5进程管理和设置计划任务 5.1 进程管理 5.1.1进程的概念 5.1.2监控进程运行状态 5.1.3调整进程优先级 5.1.4终止进程 5.1.5后台进程管理 5.2计划任务 5.2.1 at命令 5.2.2 cron 5.2.3 anacron 项目2网络的组建和管理 任务6设置Linux系统网络参数 6.1 VI编辑器的使用 6.1.1 VI编辑器的工作模式 6.1.2 VI编辑器的工作过程 6.2利用配置文件设置网络 6.3利用命令和脚本管理 任务7软件的安装与卸载 7.1 Debian Linux的软件包管理 7.1.1 deb和apt简介 7.1.2 Debian软件源 7.2软件包管理命令 7.2.1 apt命令 7.2.2 dpkg命令 7.2.3源码包的安装 7.2.4新立得软件管理器 任务8配置DHCP服务器 8.1 DHCP原理 8.1.1 IP地址的配置 8.1.2 DHCP的体系结构 8.1.3 DHCP的工作原理 8.2 DHCP服务器的安装和配置 8.2.1 DHCP服务器的安装和启动 8.2.2配置DHCP服务器 8.2.3 DHCP租约文件和服务器配置检测 8.3配置DHCP客户机 任务9配置路由和网关服务器 9.1用双网卡Linux系统实现路由功能 9.1.1路由基本原理 9.1.2配置静态路由 9.1.3检测路由设置 9.2 以双网卡Linux系统作为NAT服务器 9.2.1 NAT转换原理 9.2.2 iptables简介 9.2.3 iptables的工作原理 9.2.4 iptables的基本语法 项目3安装文件服务器 任务10使用NFS配置文件服务器 10.1 NFS原理 10.1.1 NFS概述 10.1.2 NFS工作原理 10.2 NFS的安装和启动 10.3配置NFS服务器 10.4配置与使用NFS客户端 任务11与Windows系统互访 11.1什么是Samba 11.1.1 Samba概述 11.1.2为什么使用Samba 11.2安装和配置Samba服务器 11.2.1安装Samba 11.2.2 Samba主配置文件smb.conf 11.2.3 Samba密码文件 11.2.4测试和启动Samba服务 11.3共享资源的访问 11.3.1从Windows客户端访问共享资源 11.3.2从Linux客户端访问共享资源 任务12跨网络文件传输 12.1 FTP简介 12.1.1 FTP原理 12.1.2匿名FTP服务器和系统FTP服务器 12.1.3 Linux平台的FTP服务器软件 12.2 ProFTPD的安装和配置 12.2.1安装ProFTPD 12.2.2配置ProFTPD 12.2.3 FTP服务器的启动和停止 12.3 FTP客户端的使用 12.3.1在Linux环境下访问FTP服务器 12.3.2在Windows环境下访问FTP服务器 项目4组建应用服务器 任务13配置Web服务器 13.1 WWW原理 13.1.1 WWW概述 13.1.2 Web服务器软件 13.2 Apache 2的安装与配置 13.2.1安装Apache 13.2.2 Apache的目录和文件结构 13.2.3 Apache的配置 13.2.4虚拟主机的配置 13.2.5 Apache服务器的启动与停止 任务14配置DNS服务器 14.1 DNS服务概述 14.1.1 DNS简介 14.1.2 DNS域名空间 14.2 DNS服务器的安装与配置 14.2.1 安装BIND9 14.2.2设置主配置文件 14.2.3 设置区域配置文件 14.2.4 DNS服务的启动和停止 14.3客户端的配置 14.3.1 在Linux下配置DNS客户端 14.3.2 在Windows下配置DNS客户端 14.4测试DNS服务器 任务15配置邮件服务器 15.1邮件服务概述 15.1.1 电子邮件系统 15.1.2常见的邮件服务器软件 15.2 Postfix的安装和配置 15.2.1 Postfix的安装与启动 15.2.2 Postfix的配置 15.2.3 main.cf配置文件的常用参数 15.2.4虚拟别名域和用户别名的配置 15.2.5配置SMTP认证 15.2.6使用telnet命令测试SMTP认证 15.3客户端的配置 15.3.1 Windows客户端的设置 15.3.2 Linux客户端的设置 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：3.2.3 Linux命令格式 Linux命令有很多，基本格式如下：`command [options][arguments] command`。一般是命令单词或缩写。比如，`cp`为copy的意思。option：一般为“一单词”或“单字”。比如，命令“`ls -a`”中的`a`选项。argument：参数，常为文件名等。这里的文件名要包含文件的路径。在书写Linux命令时，正确写出路径很重要。所谓路径，是指从树型目录结构中的某个目录到某个文件的一条道路。路径的主要构成是目录名称，中间用“/”分开。路径分为两种：绝对路径：是指从“根目录”开始的路径，也称为完全路径。相对路径：是指从用户工作目录开始的路径。例如，假设用户的工作目录为`/home/test`，现要访问文件`sun.txt`，该文件位于`/home/test/sun`子目录下。因此，在写命令时可采用绝对路径`/home/test/sun/sun.txt`给出该文件的全名，还可采用相对路径的写法`sun/sun.txt`。在写命令时有时两种路径都可用，若要访问当前目录下的子目录或文件，使用相对路径比较简便。而无论当前目录在什么位置，都可使用绝对路径来表示。

3.2.4 命令帮助 在写命令时，若对命令格式等有不清楚的地方，可通过以下命令寻求帮助。

1.help选项 格式：`command—help` 作用：显示命令的使用摘要和参数列表。例如：`#ls—help`

2.man命令 格式1：`man[]` 作用：查看命令描述或帮助手册。例如：`[zhang@debian zhang]$man cat` `NAME` `cat`—连接文件并在标准输出上输出。SYNOPSIS总览 `cat[选项列表][文件列表]` DESCRIPTION描述 将文件列表中的文件或标准输入连接到标准输出。—A，——show—all 等价于—vET。—b，——number—nonblank 给非空输出行编号。Manual page `cat (1) line 1`：上面所示为第一个满屏信息。使用上下方向键或Enter键可上下翻阅手册，用“`n / N`”前后翻页，用“`q`”退出。当最后一行显示“（END）”时，表示已翻阅到最后一屏。

格式2：`man—k` 作用：列出包含关键字keyword的手册页。

3.info命令 格式：`info` 作用：查看指定命令的详细说明文件。



# 《Linux操作系统项目化教程》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)